

EXHIBIT B
PENDING CLAIMS UPON ENTRY
OF PRESENT AMENDMENT
FILED JUNE 20, 2002
IN U.S. APPLICATION SERIAL NO.: 09/724,531
(ATTORNEY DOCKET NO.: 10271-021)

1. (Twice amended) An isolated antibody comprising a variable heavy (VH) domain having an amino acid sequence of SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:23, SEQ ID NO:28, SEQ ID NO:33, SEQ ID NO:36, SEQ ID NO:40, SEQ ID NO:44, SEQ ID NO:48, SEQ ID NO:51, SEQ ID NO:56, or SEQ ID NO:74, wherein said antibody immunospecifically binds to a respiratory syncytial virus (RSV) antigen.

3. An antibody comprising a variable light (VL) domain having an amino acid sequence of SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:30, SEQ ID NO:34, SEQ ID NO:38, SEQ ID NO:42, SEQ ID NO:46, SEQ ID NO:52, SEQ ID NO:55, SEQ ID NO:57, SEQ ID NO:58, SEQ ID NO:60, SEQ ID NO:62, SEQ ID NO:64, SEQ ID NO:65, or SEQ ID NO:75, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

4. (Twice amended) The antibody of claim 1 in which said VL domain has an amino acid sequence of SEQ ID NO:7.

5. The antibody of claim 3 which also comprises a VH domain having an amino acid sequence of SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:23, SEQ ID NO:28, SEQ ID NO:33, SEQ ID NO:36, SEQ ID NO:40, SEQ ID NO:44, SEQ ID NO:48, SEQ ID NO:51, SEQ ID NO:56, or SEQ ID NO:74.

179. (New) An isolated antibody comprising a complementarity determining region (CDR) having an amino acid sequence of a CDR of the antibody AFF, P12F4, P11d4, Ale9, A12a6, A13C4, A17d4, A4B4, A8c7, 1X-4931L2FR, H3-3F4, M3H9, Y10H6, DG, 6H8, L1-7E5, L2-15B10, A13a11 or A1h5, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

180. (New) An isolated antibody comprising a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:10 or SEQ ID NO:17, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

181. (New) An isolated antibody comprising a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:24, SEQ ID NO:37, SEQ ID NO:41, SEQ ID NO:45, SEQ ID NO:79, SEQ ID NO:83, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:87, SEQ ID NO:89, SEQ ID NO:95, SEQ ID NO:103, or SEQ ID NO:108, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

182. (New) An isolated antibody comprising a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:29, SEQ ID NO:80, SEQ ID NO:90, or SEQ ID NO:92, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

183. (New) An isolated antibody comprising a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID

NO:203, or SEQ ID NO:204, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

184. (New) An isolated antibody comprising a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

185. (New) An isolated antibody comprising a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:15, wherein said antibody immunospecifically binds to a RSV antigen.

186. (New) The antibody of claim 180, wherein the antibody further comprises a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:24, SEQ ID NO:37, SEQ ID NO:41, SEQ ID NO:45, SEQ ID NO:79, SEQ ID NO:83, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:87, SEQ ID NO:89, SEQ ID NO:95, SEQ ID NO:103, or SEQ ID NO:108.

187. (New) The antibody of claim 180, wherein the antibody further comprises a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:29, SEQ ID NO:80, SEQ ID NO:90, or SEQ ID NO:92.

188. (New) The antibody of claim 181, wherein the antibody further comprises a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:1.

189. (New) The antibody of claim 181, wherein the antibody further comprises a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:29, SEQ ID NO:80, SEQ ID NO:90, or SEQ ID NO:92.

190. (New) The antibody of claim 182, wherein the antibody further comprises a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:10 or SEQ ID NO:17.

191. (New) The antibody of claim 182, wherein the antibody further comprises a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:24, SEQ ID NO:37, SEQ ID NO:41, SEQ ID NO:45, SEQ ID NO:79, SEQ ID NO:83, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:87, SEQ ID NO:89, SEQ ID NO:95, SEQ ID NO:103, or SEQ ID NO:108.

192. (New) The antibody of claim 183, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

193. (New) The antibody of claim 183, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

194. (New) The antibody of claim 184, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

195. (New) The antibody of claim 184, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

196. (New) The antibody of claim 185, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4.

197. (New) The antibody of claim 185, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5.

198. (New) The antibody of claim 180, wherein the antibody further comprises a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:24, SEQ ID NO:37, SEQ ID NO:41, SEQ ID NO:45, SEQ ID NO:79, SEQ ID NO:83, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:87, SEQ ID NO:89, SEQ ID NO:95, SEQ ID NO:103, or SEQ ID NO:108 and a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:3, SEQ ID

NO:11, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:29, SEQ ID NO:80, SEQ ID NO:90, or SEQ ID NO:92.

199. (New) The antibody of claim 181, wherein the antibody further comprises a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:1 and a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:3.

200. (New) The antibody of claim 182, wherein the antibody further comprises a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:1 and a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:2.

201. (New) The antibody of claim 183, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177 and a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

202. (New) The antibody of claim 184, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4 and a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6.

203. (New) The antibody of claim 185, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4 and a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5.

204. (New) The antibody of claim 180, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

205. (New) The antibody of claim 180, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

206. (New) The antibody of claim 180, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

207. (New) The antibody of claim 181, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

208. (New) The antibody of claim 181, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID

NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

209. (New) The antibody of claim 181, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

210. (New) The antibody of claim 182, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

211. (New) The antibody of claim 182, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID

NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

212. (New) The antibody of claim 182, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

213. (New) The antibody of claim 183, wherein the antibody further comprises a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:1.

214. (New) The antibody of claim 183, wherein the antibody further comprises a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:2.

215. (New) The antibody of claim 183, wherein the antibody further comprises a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:3.

216. (New) The antibody of claim 184, wherein the antibody further comprises a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:1.

217. (New) The antibody of claim 184, wherein the antibody further comprises a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:2.

218. (New) The antibody of claim 184, wherein the antibody further comprises a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:3.

219. (New) The antibody of claim 185, wherein the antibody further comprises a VH CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:1.

220. (New) The antibody of claim 185, wherein the antibody further comprises a VH CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:2.

221. (New) The antibody of claim 185, wherein the antibody further comprises a VH CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:3.

222. (New) The antibody of claim 186, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

223. (New) The antibody of claim 186, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID

NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

224. (New) The antibody of claim 186, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

225. (New) The antibody of claim 187, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

226. (New) The antibody of claim 187, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID

NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

227. (New) The antibody of claim 187, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

228. (New) The antibody of claim 188, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

229. (New) The antibody of claim 188, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ

ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

230. (New) The antibody of claim 188, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

231. (New) The antibody of claim 189, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

232. (New) The antibody of claim 189, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID

NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

233. (New) The antibody of claim 189, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

234. (New) The antibody of claim 190, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

235. (New) The antibody of claim 190, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID

NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

236. (New) The antibody of claim 190, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

237. (New) The antibody of claim 191, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

238. (New) The antibody of claim 191, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

239. (New) The antibody of claim 191, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

240. (New) The antibody of claim 222, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID

NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

241. (New) The antibody of claim 222, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

242. (New) The antibody of claim 223, wherein antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

243. (New) The antibody of claim 225, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID

NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

244. (New) The antibody of claim 225, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

245. (New) The antibody of claim 226, wherein antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

246. (New) The antibody of claim 228, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID

NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

247. (New) The antibody of claim 228, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

248. (New) The antibody of claim 229, wherein antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

249. (New) The antibody of claim 231, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID

NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

250. (New) The antibody of claim 231, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

251. (New) The antibody of claim 232, wherein antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

252. (New) The antibody of claim 234, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID

NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

253. (New) The antibody of claim 234, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

254. (New) The antibody of claim 235, wherein antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

255. (New) The antibody of claim 237, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID

NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

256. (New) The antibody of claim 237, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

257. (New) The antibody of claim 238, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

258. (New) The antibody of claim 198, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID

NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

259. (New) The antibody of claim 198, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

260. (New) The antibody of claim 198, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

261. (New) The antibody of claim 258, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID

NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

262. (New) The antibody of claim 258, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

263. (New) The antibody of claim 259, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

264. (New) The antibody of claim 199, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID

NÓ:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

265. (New) The antibody of claim 199, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

266. (New) The antibody of claim 199, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

267. (New) The antibody of claim 264, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

268. (New) The antibody of claim 264, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

269. (New) The antibody of claim 265, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

270. (New) The antibody of claim 200, wherein the antibody further comprises a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204.

271. (New) The antibody of claim 200, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID

NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

272. (New) The antibody of claim 200, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

273. (New) The antibody of claim 270, wherein the antibody further comprises a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177.

274. (New) The antibody of claim 270, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

275. (New) The antibody of claim 271, wherein the antibody further comprises a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

276. (New) The antibody of claim 198, wherein the antibody comprises:

- (a) a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID

NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204;

- (b) a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177; and
- (c) a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

277. (New) The antibody of claim 199, wherein the antibody comprises:
- (a) a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204;
- (b) a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID

NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177; and

- (c) a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

278. (New) The antibody of claim 200, wherein the antibody comprises:

- (a) a VL CDR1 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:71, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:93, SEQ ID NO:96, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:101, SEQ ID NO:104, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:109, SEQ ID NO:111, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:119, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:121, SEQ ID NO:123, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:133, SEQ ID NO:135, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:145, SEQ ID NO:147, SEQ ID NO:148, SEQ ID NO:150, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:156, SEQ ID NO:158, SEQ ID NO:160, SEQ ID NO:162, SEQ ID NO:164, SEQ ID NO:165, SEQ ID NO:167, SEQ ID NO:169, SEQ ID NO:171, SEQ ID NO:173, SEQ ID NO:175, SEQ ID NO:176, SEQ ID NO:178, SEQ ID NO:179, SEQ ID NO:180, SEQ ID NO:181, SEQ ID NO:182, SEQ ID NO:183, SEQ ID NO:184, SEQ ID NO:185, SEQ ID NO:186, SEQ ID NO:187, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:189, SEQ ID NO:190, SEQ ID NO:191, SEQ ID NO:192, SEQ ID NO:193, SEQ ID NO:194, SEQ ID NO:195, SEQ ID NO:196, SEQ ID NO:197, SEQ ID NO:198, SEQ ID NO:199, SEQ ID NO:200, SEQ ID NO:201, SEQ ID NO:202, SEQ ID NO:203, or SEQ ID NO:204;
- (b) a VL CDR2 having an amino acid sequence of SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:63, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:69, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:94, SEQ ID

NO:97, SEQ ID NO:99, SEQ ID NO:102, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:117, SEQ ID NO:188, SEQ ID NO:120, SEQ ID NO:122, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:134, SEQ ID NO:136, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:144, SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:149, SEQ ID NO:151, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:157, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:161, SEQ ID NO:163, SEQ ID NO:166, SEQ ID NO:168, SEQ ID NO:172, SEQ ID NO:174 or SEQ ID NO:177; and

- (c) a VL CDR3 having an amino acid sequence of SEQ ID NO: 6 or SEQ ID NO:15.

279. (New) An isolated antibody that competes with the antibody AFF, P12F4, P11d4, Ale9, A12a6, A13C4, A17d4, A4B4, A8c7, 1X-4931L2FR, H3-3F4, M3H9, Y10H6, DG, 6H8, L1-7E5, L2-15B10, A13a11 or A1h5 for binding to a RSV antigen.

280. (New) The antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279, wherein the antibody is a monoclonal antibody.

281. (New) The antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279, wherein the antibody is a human antibody.

282. (New) The antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279, wherein the antibody is a humanized antibody.

283. (New) The antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279, wherein the antibody is a Fab fragment.

284. (New) The antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279, wherein the antibody is conjugated to a therapeutic or drug moiety.

285. (New) The antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279, wherein the antibody is conjugated to a detectable substance.

286. (New) A composition comprising the antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279 and a pharmaceutically acceptable carrier.

287. (New) A kit comprising the antibody of claim 1, 3, 179, 180, 181, 182, 183, 184 or 279 and instructions for use, in one or more containers.
